

Maßnahmenempfehlungen Küstenhochwasser

a. Fachdaten - Maßnahmendetails

Fachdaten für alle APSFR-Gebiete der FGE Eider - Küstenhochwasser: Maßnahmen und lokale Schwerpunkte							
LAWA-Mn. MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Zuständigkeit Träger der Maßnahme	Maßnahmenvorschlag Status 2020/2021 EID_ABK Arlau / Bongsieler Kanal	Maßnahmenvorschlag Status 2020/2021 EID_EIT Eider / Treene	Maßnahmenvorschlag Status 2020/2021 EID_MIE Miele
301	Vermeidung	Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungsplänen (Landes- und Regionalplänen); Formulierung von Nutzungsbeschränkungen nach Wasserrecht	Darstellung bereits bestehender und noch fehlender Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungs- und Regionalplänen. Weiterhin u.a. Anpassung der Regionalpläne, Sicherung von Retentionsräumen, Anpassung der Flächennutzungen, Bereitstellung von Flächen für Hochwasserschutz und Gewässerentwicklung. Ausweisung von Bauverbotszonen in Risikogebieten nach Wasserrecht § 82 I. V. m. § 59 LWG	Land SH Raumordnung und Regionalplanung MILUG, MELUND	Fortschreibung Landesentwicklungsplan OGM; Fortschreibung Regionalplan OGM; Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM	Fortschreibung Landesentwicklungsplan OGM; Fortschreibung Regionalplan OGM; Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM	Fortschreibung Landesentwicklungsplan OGM; Fortschreibung Regionalplan OGM; Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM
303	Vermeidung	Anpassung und/oder Änderung der Bauleitplanung bzw. Erteilung baurechtlicher Vorgaben	Änderung bzw. Fortschreibung der Bauleitpläne, Überprüfung der ordnungsgemäßen Berücksichtigung der Belange des Hochwasserschutzes bei der Neuaufstellung von Bauleitplänen bzw. bei baurechtlichen Vorgaben	MELUND, MILUG, Landräte, Kommunen	Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM; Umsetzung Bauleitplanung OGM	Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM; Umsetzung Bauleitplanung OGM	Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM; Umsetzung Bauleitplanung OGM
309	Vermeidung: sonstige Vorbeugungsmaßnahmen	Maßnahmen zur Unterstützung der Vermeidung von Hochwasserrisiken Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	weitere Maßnahmen zur Bewertung der Anfälligkeit für Hochwasser, Erhaltungsprogramme oder -maßnahmen usw., Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für das Hochwasserrisikomanagement APSFR-abhängig entsprechend der EU-Arten z.B. Fortschreibung/Überprüfung der gewässerkundlichen Messnetze und -programme, Modellentwicklung, Modellanwendung und Modellpflege bspw. von Wasserhaushaltsmodellen	LKN.SH	Fortschreibung Fachplan Küstenschutz Südküste Föhr; Fortschreibung Fachplan Küstenschutz Sylt; Fortschreibung Fachplan Küstenschutz Amrum 4 x OGM; Neu: Grundsätze für die Verstärkung von Hallig-Varfen OGM		
317	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet	Ausbau, Erfüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzanlagen (d.h. Deiche, Dämme, Hochwasserschutzwände,...)	Ausbau/Neubau von Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, Strandwälle, Stöpen, Siele und Sperwerke einschl. der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobrechen, Rückstauklappen) sowie Einsatz mobiler Hochwasserschutzsysteme, wie Dammbalkensysteme, Fluttore, Deichbalken etc.	MELUND, LKN.SH	Verstärkung Landesschutzdeich (LD) Nordstrand Alter Koog COM; Verstärkung LD Mövenbergdeich COM; Verstärkung LD Utersum (Föhr) POG; Verstärkung LD Dunsom (Föhr) POG; Verstärkung LD Anschluss Hattstedter Marsch COM; Verstärkung LD Dagebüll-Nord II COM; Verstärkung LD Hauke-Haien-Koog OGC; Verstärkung LD Adolfskoog POG; Verstärkung LD Simonsberger Koog POG; Verstärkung LD Uelvelsbüller Koog POG; Neu: Warftverstärkung Hanswarf COM; Warftverstärkung Treuberg COM; Warftverstärkung Norderwarf COM; Warftverstärkung 1 POG; Warftverstärkung 2 POG	Neu: Verstärkung Landesschutzdeich (LD) Eiderdamm-Süd COM; Deichverstärkung Eiderdamm-Nord POG	Verstärkung Landesschutzdeich (LD) Büsum COM
318	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet	Unterhaltung von vorhandenen stationären und mobilen Schutzbauwerken	Maßnahmen an Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, einschl. größerer Unterhaltungsmaßnahmen, die über die regelmäßige grundsätzliche Unterhaltung hinausgehen sowie der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobrechen, Rückstauklappen), Überprüfung und Anpassung der Bauwerke für den erforderlichen Sturmflut-/Hochwasserschutz (an Sperwerken, Stöpen, Siele und Schließen) insb. im Küstenbereich; Erstellung bzw. Optimierung von Plänen für die Gewässerunterhaltung bzw. zur Gewässeraufsicht für wasserwirtschaftliche Anlagen zur Sicherstellung der bestimmungsgemäßen Funktionstüchtigkeit von Hochwasserschutzanlagen und zur Gewährleistung des schadlosen Hochwasserabflusses gemäß Bemessungsgröße	MELUND, LKN.SH	Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM	Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM	Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM
322	Vorsorge: Hochwasservorhersage und Warnungen	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermeldestandes und der Sturmflutvorhersage	Schaffung der organisatorischen und technischen Voraussetzungen für Hochwasservorhersage und -warnung; Verbesserung der Verfügbarkeit aktueller hydrologischer Messdaten (Niederschlags- und Abflussdaten), Optimierung des Messnetzes, Minimierung der Störanfälligkeit, Optimierung der Meldewege	MELUND	Hochwasser- und Sturmflut-Information (HSI) OGM	Hochwasser- und Sturmflut-Information (HSI) OGM	Hochwasser- und Sturmflut-Information (HSI) OGM
324	Vorsorge: Planung von Hilfsmaßnahmen für den Notfall / Notfallplanung Hochwasservorhersage und Warnungen	Planung und Optimierung des Krisen- und Ressourcenmanagements (u.a. Alarm- und Einsatzplanung)	Einrichtung bzw. Optimierung der Krisenmanagementplanung einschließlich der Alarm- und Einsatzplanung, der Bereitstellung notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Ausstattung von Materiallagern zur Hochwasserabwehr) bzw. Aufstockung von Einheiten zur Hochwasserabwehr, der Einrichtung / Optimierung von Wasserwehren, Deich- und anderer Verbände, der regelmäßigen Übung und Ausbildungsmaßnahmen/ Schulungen für Einsatzkräfte	Land SH Kat.Schutz MILUG, Bund	LÜKEX OGM, Kat-Schutz OGM	LÜKEX OGM, Kat-Schutz OGM	LÜKEX OGM, Kat-Schutz OGM
325	Vorsorge: öffentliches Bewusstsein und Vorsorge	Verhaltensvorsorge (d.h. Aufklärung, Vorbereitung auf den Hochwasserfall)	APSFR-abhängige Aufklärungsmaßnahmen zu Hochwasserrisiken und zur Vorbereitung auf den Hochwasserfall z. B. durch die Erstellung und Veröffentlichung von Gefahren- und Risikokarten; ortsnahe Information über die Medien (Hochwassermerkmale, Hochwasserlehrlade etc.), Veröffentlichung von Informationsmaterialien	MELUND	Broschüre zur Verstärkung Landesschutzdeich (LD) Nordstrand Alter Koog COM; Broschüre zur Verstärkung LD Mövenbergdeich COM; Broschüre zur Verstärkung LD Utersum (Föhr) POG; Broschüre zur Verstärkung LD Dunsom (Föhr) POG; Broschüre zur Verstärkung LD Anschluss Hattstedter Marsch COM; Broschüre zur Verstärkung LD Dagebüll-Nord II COM; Broschüre zur Verstärkung LD Hauke-Haien-Koog OGC; Broschüre zur Verstärkung LD Adolfskoog POG; Broschüre zur Verstärkung LD Simonsberger Koog POG; Broschüre zur Verstärkung LD Uelvelsbüller Koog POG; Neu: Broschüre zur Verstärkung LD Eiderdamm-Süd COM	Neu: Broschüre zur Verstärkung LD Eiderdamm-Süd COM	Broschüre zur Deichverstärkung Landesschutzdeich Büsum COM
501	Konzeptionelle Maßnahmen	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für die Umsetzung der WRRL entsprechend der Belastungstypen und/oder des Hochwasserrisikomanagement APSFR-unabhängig entsprechend der EU-Arten	MELUND, LKN.SH	Fortschreibung Generalplan Küstenschutz OGM; Fortschreibung Fachplan Regiebetrieb OGM; Regionalisierung der statistischen Sturmflutwasserstände an der West- und Ostküste Schleswig-Holsteins OGM; Die Weihnachtsflut 1717. Wissenschaftliches Gutachten für das Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein COM; Die Sturmflut 1825. Wissenschaftliches Gutachten für das Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein COM; Simulation von Koogfüllungen nach einem Deichbruch an der Nordsee COM; Seegangsmesskonzept OGM; Optimierung und Anpassung der Wasserstandsmessnetzes an den Küsten sowie Optimierung und Sicherstellung (Redundanz) der Übertragungswege OGM	Fortschreibung Generalplan Küstenschutz OGM; Fortschreibung Fachplan Regiebetrieb OGM; Regionalisierung der statistischen Sturmflutwasserstände an der West- und Ostküste Schleswig-Holsteins OGM; Die Weihnachtsflut 1717. Wissenschaftliches Gutachten für das Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein COM; Die Sturmflut 1825. Wissenschaftliches Gutachten für das Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein COM; Seegangsmesskonzept OGM; Optimierung und Anpassung der Wasserstandsmessnetzes an den Küsten sowie Optimierung und Sicherstellung (Redundanz) der Übertragungswege OGM	Fortschreibung Generalplan Küstenschutz OGM; Fortschreibung Fachplan Regiebetrieb OGM; Regionalisierung der statistischen Sturmflutwasserstände an der West- und Ostküste Schleswig-Holsteins OGM; Die Weihnachtsflut 1717. Wissenschaftliches Gutachten für das Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein COM; Die Sturmflut 1825. Wissenschaftliches Gutachten für das Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein COM; Seegangsmesskonzept OGM; Optimierung und Anpassung der Wasserstandsmessnetzes an den Küsten sowie Optimierung und Sicherstellung (Redundanz) der Übertragungswege OGM
502	Konzeptionelle Maßnahmen	Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	z.B. Demonstrationsvorhaben zur Unterstützung des Wissens- und Erfahrungstransfers / Forschungs- und Entwicklungsverfahren, um wirksame Maßnahmen zur Umsetzung der WRRL und/oder zum vorbeugenden Hochwasserschutz zu entwickeln, standortspezifisch anzupassen und zu optimieren / Beteiligung an und Nutzung von europäischen, nationalen und Länderforschungsprogrammen und Projekten zur Flussgebietsbewirtschaftung und/oder zum Hochwasserrisikomanagement	LKN.SH, KFKI	HORISK COM; MDI-DE OGM; AufMod COM	HORISK COM; MDI-DE OGM; AufMod COM	HORISK COM; MDI-DE OGM; AufMod COM
503	Konzeptionelle Maßnahmen	Informations- und Fortbildungsmaßnahmen	HWRM-RL APSFR-unabhängig; Aufklärungsmaßnahmen zu Hochwasserrisiken und zur Vorbereitung auf den Hochwasserfall z.B. Schulung und Fortbildung der Verwaltung (Bau- und Genehmigungsbehörden) und Architekten zum Hochwasserrisikomanagement, z.B. zum hochwasserangepassten Bauen, zur hochwassergerechten Bauleitplanung, Eigenvorsorge, Objektschutz, Optimierung der zivil-militärischen Zusammenarbeit / Ausbildung und Schulung für Einsatzkräfte und Personal des Krisenmanagements	LKN.SH	Wanderausstellung: Sturmflut - wat geht mit dat an? COM; Sonderausstellung "Sturmflut 1962" im Nissenhaus in Husum; Ort für den Küstenschutz (Nissenhaus Husum) COM; Neu: Küstenschutz-Lehrpfad Husum OGM	Wanderausstellung: Sturmflut - wat geht mit dat an? COM	Wanderausstellung: Sturmflut - wat geht mit dat an? COM
505	Konzeptionelle Maßnahmen	Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen	HWRM-RL: z. B. spezifische Maßnahmenpläne und -programme für das Hochwasserrisikomanagement im Rahmen von europäischen, nationalen und Länderförderrichtlinien	MELUND	Richtlinie zur Förderung von Küstenschutzmaßnahmen; Richtlinie zur Förderung wasserwirtschaftlicher und kulturbautechnischer Maßnahmen als Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes" alles OGM	Richtlinie zur Förderung von Küstenschutzmaßnahmen; Richtlinie zur Förderung wasserwirtschaftlicher und kulturbautechnischer Maßnahmen als Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes" alles OGM	Richtlinie zur Förderung von Küstenschutzmaßnahmen; Richtlinie zur Förderung wasserwirtschaftlicher und kulturbautechnischer Maßnahmen als Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes" alles OGM
509	Konzeptionelle Maßnahmen	Untersuchungen zum Klimawandel	HWRM-RL APSFR-unabhängig; Ermittlung der Auswirkungen des Klimawandels, z.B. Erarbeitung von Planungsvorgaben zur Berücksichtigung der Auswirkungen des Klimawandels für den technischen Hochwasserschutz	MELUND, LKN.SH, BMFT, DLR	Forschungsprojekt SAHALL-Klimabeständige Halligen COM; Zukunft Hallig COM; AG "Hallig 2050" COM; Neu: Strategie für das Wattenmeer 2100 COM	KLIMZUG-Nord (Metropolregion Hamburg) COM; Neu: Strategie für das Wattenmeer 2100 COM	KLIMZUG-Nord (Metropolregion Hamburg) COM; Neu: Strategie für das Wattenmeer 2100 COM

b. Berichterstattung WasserBLiCK Küstenhochwasser

Gebiet / Betrachtungseinheit	FGE (UOM_CD)	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider
	PE	Arlau / Bongsieler Kanal	Eider / Treene	Miele
	PLANU_CD	EID_ABK	EID_EIT	EID_MIE
	APSRF_CD	DESH_RG_95_EID_ABK	DESH_RG_95_EID_EIT	DESH_RG_95_EID_MIE

Fachdaten für alle APSFR-Gebiete der FGE Eider - Küstenhochwasser														
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA-Maßnahme MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed	Maßnahmen-vorschlag EID_ABK Arlau / Bongsieler Kanal	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed	Maßnahmen-vorschlag EID_EIT Eider / Treene	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed	Maßnahmen-vorschlag EID_MIE Miele	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	RESP_LEV 2020 international name of responsible authority for implementing the measure(s) or Authority responsible - level of responsibility (e.g.: national authority, RBD/UOM authority, regional authorities, municipalities, other) or name of authority	RESP_LEV 2015 L - Land, K - kommunal (Kreise, Gemeinden), V - Verbände (öf.-rechtl. Körperschaften), S - Sonstige
Vermeidung	M21	301	Vermeidung	Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungsplänen (Landes- und Regionalplänen); Formulierung von Nutzungsbeschränkungen nach Wasserrecht	Darstellung bereits bestehender und noch fehlender Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungs- und Regionalplänen. Weiterhin u.a. Anpassung der Regionalpläne, Sicherung von Retentionsräumen, Anpassung der Flächennutzungen, Bereitstellung von Flächen für Hochwasserschutz und Gewässerentwicklung, Ausweisung von Bauverbotszonen in Risikogebieten nach Wasserrecht § 82 I. V. m. § 59 LWG	OGM	3 x	OGM	3 x	OGM	3 x	2	Land	
		303	Vermeidung	Anpassung und/oder Änderung der Bauleitplanung bzw. Erstellung baurechtlicher Vorgaben	Änderung bzw. Fortschreibung der Bauleitpläne, Überprüfung der ordnungsgemäßen Berücksichtigung der Belange des Hochwasserschutzes bei der Neuaufstellung von Bauleitplänen bzw. bei baurechtlichen Vorgaben	OGM	2 x	OGM	2 x	OGM	2 x	2	Land	
	M24	309	Vermeidung; sonstige Vorbeugungsmaßnahmen	Maßnahmen zur Unterstützung der Vermeidung von Hochwasserrisiken Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	weitere Maßnahmen zur Bewertung der Anfälligkeit für Hochwasser, Erhaltungsprogramme oder -maßnahmen usw., Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für das Hochwasserrisikomanagement APSFR-abhängig entsprechend der EU-Arten z.B. Fortschreibung/Überprüfung der gewässerkundlichen Messnetze und -programme, Modellentwicklung, Modellanwendung und Modellpflege bspw. von	OGM	4 x				3	Land		
Schutz	M33	317	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzzeichnungen (d.h. Deiche, Dämme, Hochwasserschutzwände,...)	Ausbau/Neubau von Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, Strandwälle, Stöpen, Siele und Sperwerke einschl. der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobrechen, Rückstauklappen) sowie Einsatz mobiler Hochwasserschutzsysteme, wie Dammbalkensysteme, Flutfore, Deichbalken etc.	OGC	15 x	OGC	2 x	OGC	1 x	2	Land	
		318	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet	Unterhaltung von vorhandenen stationären und mobilen Schutzbauwerken	Maßnahmen an Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, einschl. größerer Unterhaltungsmaßnahmen, die über die regelmäßige grundsätzliche Unterhaltung hinausgehen sowie der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobrechen, Rückstauklappen), Überprüfung und Anpassung der Bauwerke für den erforderlichen Sturmflut-/ Hochwasserschutz (an Sperwerken, Stöpen, Siele und Schließen) insb. im Küstenbereich Erstellung bzw. Optimierung von Plänen für die Gewässerunterhaltung bzw. zur Gewässeraufsicht für wasserwirtschaftliche Anlagen zur Sicherstellung der bestimmungsgemäßen Funktionstüchtigkeit von Hochwasserschutzanlagen und zur Gewährleistung des schadlosen Hochwasserabflusses gemäß Bemessungsgröße	OGM	1 x	OGM	1 x	OGM	1 x	2	Land	
Vorsorge	M41	322	Vorsorge: Hochwasservorhersage und Warnungen	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermeldedienstes und der Sturmflutvorhersage	Schaffung der organisatorischen und technischen Voraussetzungen für Hochwasservorhersage und -warnung; Verbesserung der Verfügbarkeit aktueller hydrologischer Messdaten (Niederschlags- und Abflussdaten), Optimierung des Messnetzes, Minimierung der Störanfälligkeit, Optimierung der Meldewege	OGM	1 x	OGM	1 x	OGM	1 x	2	Land	
	M42	324	Vorsorge: Planung von Hilfsmaßnahmen für den Notfall / Notfallplanung Hochwasservorhersage und Warnungen	Planung und Optimierung des Krisen- und Ressourcenmanagements (u.a. Alarm- und Einsatzplanung)	Einrichtung bzw. Optimierung der Krisenmanagementplanung einschließlich der Alarm- und Einsatzplanung, der Bereitstellung notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Ausstattung von Materiallagern zur Hochwasserabwehr) bzw. Aufstockung von Einheiten zur Hochwasserabwehr, der Einrichtung / Optimierung von Wasserwehren, Deich- und anderer Verbände, der regelmäßigen Übung und Ausbildungsmaßnahmen/ Schulungen für Einsatzkräfte	OGM	2 x	OGM	2 x	OGM	2 x	2	Land	
	M43	325	Vorsorge: öffentliches Bewusstsein und Vorsorge	Verhaltensvorsorge (d.h. Aufklärung, Vorbereitung auf den Hochwasserfall)	APSRF-abhängige Aufklärungsmaßnahmen zu Hochwasserrisiken und zur Vorbereitung auf den Hochwasserfall z. B. durch die Erstellung und Veröffentlichung von Gefahren- und Risikokarten; ortsnahe Information über die Medien (Hochwassermerkmale, Hochwasserlehrpfade etc.), Veröffentlichung von Informationsmaterialien	OGM	11 x	OGM	1 x	OGM	1 x	3	Land	
konzeptionelle Maßnahmen	M61	501	Konzeptionelle Maßnahmen	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für die Umsetzung der WRRL entsprechend der Belastungstypen und/oder das Hochwasserrisikomanagement APSFR-unabhängig entsprechend der EU-Arten	OGM	8 x	OGM	7 x	OGM	7 x	2	Land	
	M61	502	Konzeptionelle Maßnahmen	Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	z.B. Demonstrationsvorhaben zur Unterstützung des Wissens- und Erfahrungstransfers / Forschungs- und Entwicklungsverfahren, um wirksame Maßnahmen zur Umsetzung der WRRL und/oder zum vorbeugenden Hochwasserschutz zu entwickeln, standortspezifisch anzupassen und zu optimieren / Beteiligung an und Nutzung von europäischen, nationalen und Länderforschungsprogrammen und Projekten zur Flussgebietsbewirtschaftung und/oder zum Hochwasserrisikomanagement	OGM	3 x	OGM	3 x	OGM	3 x	3	Land	
	M61	503	Konzeptionelle Maßnahmen	Informations- und Fortbildungsmaßnahmen	APSRF-unabhängig: Aufklärungsmaßnahmen zu Hochwasserrisiken und zur Vorbereitung auf den Hochwasserfall z.B. Schulung und Fortbildung der Verwaltung (Bau- und Genehmigungsbehörden) und Architekten zum Hochwasserrisikomanagement, z.B. zum hochwasserangepassten Bauen, zur hochwassergerechten Bauleitplanung, Eigenvorsorge, Objektschutz, Optimierung der zivil-militärischen Zusammenarbeit / Ausbildung und Schulung für Einsatzkräfte und Personal des Krisenmanagements	OGM	3 x	OGM	1 x	OGM	1 x	3	Land	
	M61	505	Konzeptionelle Maßnahmen	Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen	HWRL: z. B. spezifische Maßnahmenpläne und -programme für das Hochwasserrisikomanagement im Rahmen von europäischen, nationalen und Länderförderrichtlinien	OGM	1 x	OGM	1 x	OGM	1 x	3	Land	
	M61	509	Konzeptionelle Maßnahmen	Untersuchungen zum Klimawandel	HWRL APSFR-unabhängig: Ermittlung der Auswirkungen des Klimawandels, z.B. Erarbeitung von Planungsvorgaben zur Berücksichtigung der Auswirkungen des Klimawandels für den technischen Hochwasserschutz	OGM	4 x	OGM	2 x	OGM	2 x	3	Land	